OLYMPIAN™



GEP150-1

Grupo electrógeno diesel
Exclusivamente a través de su concesionario Cat®

Imagen con finalidad ilustrativa únicamente

Valores de salida

Modelo de grupo electrógeno - Trifasico	Continua*	Emergencia*
380-415V,50Hz	135,0 kVA 108,0 kW	150,0 kVA 120,0 kW
480V, 60 Hz	150,0 kVA 120,0 kW	165,0 kVA 132,0 kW

* Consulte las definiciones de valores de la página 4.
Valores con factor de potencia de 0,8

Datos técnicos

Marca y modelo del motor:	Perkins™ 1006TAG	
Modelo de alternador:	LL3014E	
Panel de control:	PowerWizard 1.1	
Bancada:	Acero fabricado de gran resistencia	
Tipo de interruptor:	3 polos MCCB	
Frecuencia:	**50 Hz**	**60 Hz**
Velocidad del motor: RPM	1500	1800
Capacidad del depósito de combustible: l (US gal)	349 (92,2)	
Consumo de combustible, Continua: l/h (US gal/h) (carga 100%)	30,9 (8,2)	37,3 (9,9)
Consumo de combustible, Emergencia: l/h (US gal/h) (carga 100%)	34,2 (9,0)	40,9 (10,8)

Datos técnicos del motor

Datos físicos

Fabricante:	Perkins
Modelo:	1006TAG
N.º de cilindros/alineación:	6 / En línea
Ciclo:	4 tiempo
Inducción:	Turbocargado y refrigerado aire/aire
Método de enfriamiento:	Agua
Tipo de regulador:	Electrónic
Clase de regulador:	ISO 8528 G2
Relación de compresión:	17,0:1
Cilindrada: l (cu.in)	6,0 (365,5)
Diámetro/carrera: mm (in)	100,0 (3,9)/127,0 (5,0)
Momento de inercia: kg m² (lb. in²)	1,61 (5502)
Sistema eléctrico del motor:	
- Tensión/tierra:	12/Negativo
- Amperios del cargador de baterías:	55
Peso kg (lb) - **En seco:**	586 (1292)
- En húmedo:	630 (1389)

Sistema de aire

	50 Hz	60 Hz
Tipo de filtro de aire:	Elemento sustituible	
Flujo de aire de combustión		
m³/min (cfm) **- Emergencia:**	8,8 (310)	11,2 (394)
- Continua:	8,4 (296)	10,7 (379)
Restricción máx. en admisión del aire de combustión: kPa (en H_2O)	5,0 (20,1)	5,0 (20,1)
Flujo del aire de refrigeración del radiador: m³/min (cfm)	192,0 (6780)	244,0 (8617)
Restricción externa en el caudal del aire de refrigeración Pa (en H_2O)	125 (0,5)	125 (0,5)

Sistema de refrigeración

	50 Hz	60 Hz
Capacidad del sistema de refrigeración: l (US gal)	37,2 (9,8)	37,2 (9,8)
Tipo de bomba de agua:	Centrífugo	
Calor disipado en el agua y aceite lubricante: kW (Btu/min)		
- Emergencia:	70,0 (3981)	76,7 (4362)
- Continua:	65,5 (3725)	68,0 (3867)
Radiación de calor a la sala: Radiación de calor desde el motor y el alternador		
kW (Btu/min) **- Emergencia:**	37,5 (2133)	46,9 (2667)
- Continua:	25,4 (1444)	30,3 (1723)
Consumo del ventilador del radiador: kW (CV)	4,5 (6,0)	8,0 (10,7)

Sistema de refrigeración diseñado para funcionar en condiciones ambientales de hasta 50 °C (122 °F). Póngase en contacto con su distribuidor local de Olympian™ para obtener información acerca de los valores de energía en una instalación con condiciones específicas.

Sistema de lubricación

Tipo de filtro de aceite:	De giro, flujo total
Capacidad total de aceite: l (US gal)	19,0 (5,0)
Capacidad del cárter: l (US gal)	16,0 (4,2)
Tipo de aceite:	API CD 15W-40
Método de refrigeración del aceite:	Agua

Rendimiento

	50 Hz	60 Hz
Velocidad del motor: rpm	1500	1800
Potencia bruta del motor: kW (CV)		
- Emergencia:	145,8 (196,0)	163,5 (219,0)
- Continua:	134,6 (181,0)	150,0 (201,0)
BMEP **(presión efectiva media al freno):**		
kPa (psi) **- Emergencia:**	1949,0 (282,7)	1822,0 (264,2)
- Continua:	1800,0 (261,0)	1671,0 (242,3)
Potencia de regeneración: kW	12,6	16,2

Sistema de combustible

Tipo de filtro de combustible:	Elemento sustituible
Combustible recomendado:	Diésel clase A2 o BSEN590

Consumo de combustible l/h (US gal/h)

Continua:	**110% Carga**	**100% Carga**	**75% Carga**	**50% Carga**
50 Hz	34,2 (9,0)	30,9 (8,2)	23,8 (6,3)	16,8 (4,4)
60 Hz	40,9 (10,8)	37,3 (9,9)	29,1 (7,7)	20,5 (5,4)
Emergencia:				
50 Hz		34,2 (9,0)	26,2 (6,9)	18,4 (4,9)
60 Hz		40,9 (10,8)	31,6 (8,3)	22,2 (5,9)

(basado en combustible diésel con un peso específico de 0,85 y conforme a BS2869, clase A2)

Sistema de escape

	50 Hz	60 Hz
Tipo de silenciador:	Industrial	
Modelo y cantidad de silenciadores:	SD100 (1)	
Caída de presión en el sistema silenciador: kPa (en Hg)	4,00 (1,181)	4,00 (1,181)
Nivel de reducción de ruido del silenciador: dB	12	12
Máxima contrapresión permitida: kPa (in. Hg)	6,0 (1,8)	6,0 (1,8)
Caudal de gases de escape: m³/min (cfm)		
- Emergencia:	25,7 (908)	31,4 (1109)
- Continua:	24,0 (848)	29,8 (1051)
Temperatura de gases de escape: °C (°F)		
-Emergencia:	585 (1085)	551 (1024)
- Continua:	571 (1060)	540 (1004)

Prestaciones del alternador:

Datos	50 Hz				60 Hz				
	415/240V	400/230V 230/115V 200/115V	380/220V 220/110V	220/127V	480/277V 240/139V	380/220V 220/110V	240/120V 208/120V	230/115V	440/254V 220/127V
Capacidad de arranque del motor* kVA	233	219	200	258	256	170	200	186	221
Capacidad de cortocircuito %**	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Reactancias: Por unidad									
Xd	3,632	3,910	4,332	2,992	3,620	5,776	4,820	5,213	4,308
X'd	0,133	0,143	0,159	0,110	0,133	0,212	0,177	0,191	0,158
X''d	0,080	0,086	0,095	0,066	0,080	0,127	0,106	0,115	0,095

Las reactancias mostradas se aplican a valores de potencia continua.
* Basado en un 30% de caída de tensión con factor de potencia del 0,6 y sistema de excitación SHUNT.
**Con excitación opcional mediante imanes permanentes.

Datos técnicos del alternador

Datos físicos del alternador	
Fabricado para Olympian por:	OLYMPIAN
Modelo:	LL3014E
N.º de cojinetes:	1
Clase de aislamiento:	H
Código de paso del devanado:	2/3 - 6
Cables:	12
Índice de protección contra entrada de elementos:	IP23
Sistema de excitación:	SHUNT
Modelo de AVR:	R250

Datos de funcionamiento del alternador	
Sobrevelocidad: rpm	2250
Regulación de la tensión: (estado estable)	+/- 0,5%
Forma de onda NEMA = TIF:	50
Forma de onda IEC = THF:	2,0%
Contenido total de armónicos LL/LN:	4,0%
Radiointerferencia:	Supresión conforme a la norma europea EN61000-6
Calor radiado: kW (Btu/min)	
- 50 Hz:	11,8 (671)
- 60 Hz:	13,3 (756)

Datos técnicos de tensión

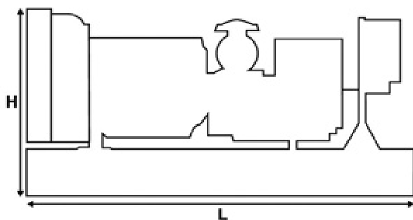
50 Hz	Continua		Emergencia	
	kVA	kW	kVA	kW
415/240V	130,0	104,0	144,0	115,2
400/230V	135,0	108,0	150,0	120,0
380/220V	130,0	104,0	144,0	115,2
230/115V	135,0	108,0	150,0	120,0
220/127V	125,0	100,0	137,5	110,0
220/110V	130,0	104,0	144,0	115,2
200/115V	135,0	108,0	150,0	120,0

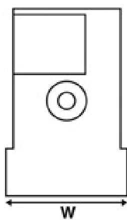
60 Hz	Continua		Emergencia	
	kVA	kW	kVA	kW
480/277V	150,0	120,0	165,0	132,0
220/127V	150,0	120,0	165,0	132,0
380/220V	136,0	108,8	150,0	120,0
240/120V	146,0	116,8	162,0	129,6
230/115V	146,0	116,8	162,0	129,6
440/254V	142,0	113,6	156,2	125,0
220/110V	136,0	108,8	150,0	120,0
208/120V	150,0	120,0	165,0	132,0
240/139V	146,0	116,8	162,0	129,6

Dimensiones y pesos

Pesos: kg (lb)	
En seco = con aceite lubricante	1547 (3411)
Con liquidos= con aceite lubricante y refrigerante	1585 (3494)
Combustible, aceite lubricante y refrigerante	1881 (4146)

Dimensiones: mm (in)	
Longitud	2500 (98,4)
Anchura	1120 (44,1)
Altura	1470 (57,9)





Nota: La configuración general no se emplea para la instalación. Consulte los diagramas de dimensiones generales para obtener más detalles al respecto.

Definiciones

Valores de potencia del modelo de emergencia

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en caso de un fallo de la compañía eléctrica. No se permite una sobrecarga sobre estos valores. El alternador de este modelo está dimensionado para el valor máximo continuo (como se define en la ISO 8528-3).

Valores de potencia continua

Estos valores se aplican para el suministro de energía eléctrica continua (a potencia variable) en lugar de la red. No existe limitación en las horas anuales de funcionamiento y este modelo puede ofrecer el 10% de la sobrecarga de 1 hora cada 12 horas.

Condiciones de referencia estándar

Nota: Las condiciones de referencia estándar son una temperatura de entrada del aire de 25 °C (77 °F), a 100 m (328 ft) sobre el nivel del mar y con un 30% de humedad relativa.
Datos de consumo de combustible a plena carga, con combustible diésel y con un peso específico de 0,85 y según la BS2869: 1998, clase A2.

Información general

Documentación

Juego completo de manuales de mantenimiento y funcionamiento y esquemas de cableado del circuito.

Normas de grupos electrógenos

El equipo cumple las normas siguientes: BS5000, ISO 8528, ISO 3046, IEC 60034, NEMA MG-1.22.

Garantía

Todos los equipos de potencia continua tienen una garantía de fabricación de un año. Los equipos de emergencia, cuyo tiempo de servicio está limitado a 500 horas al año, tienen una garantía de fabricación de dos años. Para obtener más información sobre la cobertura de la garantía, póngase en contacto con su distribuidor local o visite nuestra página web: www.OlympianPower.com.

La información que se incluye en esta publicación puede considerarse confidencial.
Se recomienda discreción al distribuirla.
Los materiales y las especificaciones están sujetos a cambio sin previo aviso.
CAT, CATERPILLAR, sus respectivos logotipos, OLYMPIAN, y el color "Caterpillar Yellow," y la imagen comercial de "Power Edge" así como la identidad corporativa y de producto utilizadas en la presente, son marcas registradas de Caterpillar y no pueden utilizarse sin autorización.

Mercado: Internacional
LSHF0115-01 (10/12)
www.OlympianPower.com

© 2012 Caterpillar
Reservados todos los derechos.